



TÉCNICO EM RADIOLOGIA (HOSPITAL)



Atenção: Fraudar ou tentar fraudar Certames Públicos é Crime previsto no art. 311-A do Código Penal.

DOMINGO
TARDE

SELEÇÃO SIMPLIFICADA DO MUNICÍPIO
DE UNIÃO (PI)

EDITAL Nº 007/2026

ORIENTAÇÕES IMPORTANTES AO CANDIDATO:

1. Conferência de documentos:

- ✓ Verifique seu nome, número do documento e número de inscrição em todos os materiais entregues.
- ✓ Confira o Caderno de Questões quanto a falhas de impressão ou numeração.

2. Cumprimento das normas:

- ✓ O descumprimento de qualquer regra constante no Edital, Caderno de Questões ou Folha de Respostas poderá acarretar a eliminação do candidato.

3. Folha de Respostas:

- ✓ É o único documento válido para avaliação.
- ✓ Preencha corretamente o campo da assinatura.
- ✓ Assinale apenas uma alternativa por item.
- ✓ Utilize apenas caneta esferográfica azul ou preta.
- ✓ Devolva a Folha de Respostas preenchida e assinada ao fiscal.

4. Divulgação de provas e gabaritos:

- ✓ Estarão disponíveis no site do Instituto IGEDUC (www.igeduc.org.br), conforme o Edital.

5. Condutas proibidas:

- ✓ Manusear o Caderno de Questões antes do horário oficial.
- ✓ Comunicar-se com outros candidatos durante a prova.
- ✓ Usar aparelhos eletrônicos de qualquer tipo.
- ✓ Anotar o gabarito fora da Folha de Respostas.

6. Permanência em sala e saída do local de prova:

- ✓ Observe o tempo mínimo de permanência em sala previsto no Edital.
- ✓ Não se retire do local de prova sem autorização do fiscal.
- ✓ Ao concluir a prova, entregue todos os materiais de aplicação exigidos e siga as orientações da equipe de fiscalização.
- ✓ Certifique-se de assinar os documentos de controle, quando solicitado.



GESTÃO EM SAÚDE PÚBLICA

Questão 01

Uma secretaria municipal de saúde identificou aumento da demanda por atendimentos relacionados às doenças crônicas, acompanhado de diferenças relevantes entre os territórios quanto ao acesso aos serviços. A equipe técnica pretende utilizar essas informações para reorganizar a oferta assistencial. Considerando o planejamento em saúde, assinale a afirmativa **CORRETA**.

- (A) A programação deve considerar necessidades identificadas no território, recursos disponíveis, prioridades sanitárias e mecanismos de acompanhamento dos resultados.
- (B) Os indicadores epidemiológicos contribuem para definir prioridades, enquanto a organização da oferta pode acompanhar a estrutura existente em cada território.
- (C) A demanda registrada nos serviços pode orientar a programação, enquanto diferenças territoriais podem ser consideradas durante a avaliação das ações executadas.
- (D) A capacidade instalada pode constituir referência para distribuir os serviços, enquanto as prioridades sanitárias podem orientar ajustes posteriores na programação.
- (E) O diagnóstico territorial permite identificar necessidades, enquanto a programação assistencial pode utilizar os padrões de utilização observados na rede.

Questão 02

Uma Unidade Básica de Saúde (UBS) iniciou um processo de reorganização de sua oferta assistencial após constatar uma aparente contradição: embora determinados atendimentos apresentem elevada procura, indicadores territoriais revelam problemas de saúde pouco representados nos registros de demanda da unidade. A equipe também identificou diferenças importantes entre grupos populacionais, barreiras de acesso e resultados insatisfatórios em algumas ações anteriormente programadas. Diante disso, o gestor propôs revisar a programação considerando indicadores epidemiológicos, perfil demográfico, necessidades não atendidas, capacidade instalada, recursos disponíveis e resultados obtidos.

Considerando a lógica do planejamento em saúde, assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) O acompanhamento dos resultados possibilita verificar a efetividade das ações, enquanto a definição das prioridades deve considerar principalmente os problemas que apresentam maior demanda nos serviços existentes.

- (B) A demanda registrada constitui uma referência objetiva para a programação da unidade, devendo as necessidades que não se expressam na utilização dos serviços ser incorporadas progressivamente à medida que novos dados forem produzidos.
- (C) A análise do perfil populacional permite qualificar a demanda, mas a reorganização da oferta deve preservar prioritariamente os fluxos já estabelecidos, evitando que mudanças no planejamento comprometam a continuidade dos serviços.
- (D) A disponibilidade de recursos e a capacidade instalada devem constituir os principais parâmetros da programação, cabendo aos indicadores epidemiológicos orientar ajustes quando os resultados das ações se mostrarem insatisfatórios.
- (E) O planejamento deve partir da análise da situação de saúde e articular necessidades identificadas, prioridades, objetivos, organização das ações, recursos e mecanismos de acompanhamento dos resultados.

Questão 03

Em uma região de saúde composta por municípios com diferentes capacidades assistenciais, os gestores identificaram a necessidade de organizar fluxos entre a atenção primária e os serviços de maior complexidade. Considerando a organização político-administrativa e assistencial do Sistema Único de Saúde (SUS), assinale a afirmativa **CORRETA**.

- (A) A regionalização concentra a oferta especializada em municípios de referência, cabendo aos demais municípios assumir a organização dos fluxos assistenciais conforme sua capacidade administrativa local.
- (B) A hierarquização distribui os serviços conforme graus crescentes de complexidade, atribuindo ao município responsável pelo atendimento especializado a coordenação dos demais níveis da rede regional.
- (C) A descentralização distribui competências entre os entes federativos, permitindo que a organização regional dos serviços seja definida pelo ente que apresentar maior capacidade técnica e financeira na região.
- (D) A regionalização organiza os serviços em determinado espaço territorial, articulando municípios e diferentes níveis de atenção conforme as necessidades de saúde da população e as responsabilidades dos gestores.
- (E) As Redes de Atenção à Saúde estruturam os serviços por níveis de complexidade, permitindo que cada ente federativo organize sua rede assistencial segundo as necessidades identificadas em seu território.

Questão 04

Em determinado município, a vigilância identifica aumento de casos de uma doença em comunidades localizadas próximas a um curso d'água. A investigação

inicial aponta alterações na qualidade ambiental da região e levanta a possibilidade de exposição da população a determinados produtos e serviços. Para compreender a situação, a equipe decide cruzar dados de notificações, características dos casos, informações sobre condições ambientais e registros de estabelecimentos sujeitos à fiscalização sanitária.

Considerando a atuação integrada da vigilância em saúde, assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) A vigilância epidemiológica deve inicialmente estabelecer a distribuição dos casos, enquanto os fatores ambientais e sanitários devem ser analisados somente após a confirmação da relação causal com o agravo.
- (B) A vigilância sanitária deve concentrar-se nos riscos relacionados aos produtos e serviços, enquanto a vigilância epidemiológica deve limitar sua atuação à investigação dos indivíduos que apresentaram o agravo.
- (C) A atuação conjunta dos diferentes componentes da vigilância amplia a capacidade de resposta, mas a definição das intervenções deve permanecer separada segundo as atribuições específicas de cada área técnica.
- (D) A integração de informações epidemiológicas, ambientais e sanitárias permite caracterizar riscos e orientar medidas de prevenção e controle de forma articulada, considerando as diferentes dimensões envolvidas no problema.
- (E) A vigilância ambiental deve identificar os fatores presentes no território, cabendo aos responsáveis pelos produtos e serviços potencialmente envolvidos adotar as medidas necessárias para reduzir os riscos identificados.

Questão 05

Durante a execução do planejamento anual de uma unidade pública de saúde, o gestor identifica que determinadas ações apresentam necessidades superiores às inicialmente previstas, enquanto outras registram baixa execução. Paralelamente, surgem demandas emergenciais relacionadas à manutenção e ao funcionamento do serviço. Antes de autorizar alterações na aplicação dos recursos, a equipe técnica decide verificar a programação existente, a origem e finalidade dos recursos, as despesas previstas, as normas aplicáveis e os resultados esperados.

Considerando os princípios da gestão pública dos recursos em saúde, assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) A autonomia da unidade para organizar suas atividades permite adequar a aplicação dos recursos às prioridades locais, utilizando as normas financeiras principalmente como referência para o controle posterior.

(B) A gestão dos recursos deve compatibilizar as necessidades identificadas com o planejamento, a finalidade específica dos recursos e as normas que disciplinam sua execução, aplicação e controle.

(C) A identificação de novas necessidades permite redirecionar os recursos para despesas distintas das inicialmente previstas, desde que estejam relacionadas ao funcionamento geral da unidade.

(D) A participação dos profissionais na definição das despesas fortalece a gestão dos recursos, sendo a compatibilidade da aplicação com a finalidade originalmente prevista uma questão a ser verificada na prestação de contas.

(E) As necessidades surgidas durante a execução podem orientar diretamente a realização das despesas, cabendo ao gestor registrar posteriormente as alterações nos instrumentos de planejamento.

Questão 06

Um serviço público de saúde apresenta aumento de despesas com determinada atividade, sem correspondente crescimento dos resultados previstos no planejamento. O gestor solicita levantamento da execução financeira, das metas físicas e dos indicadores relacionados à atividade para avaliar a situação. Considerando a gestão de recursos em saúde, assinale a afirmativa **CORRETA**.

- (A) O acompanhamento da execução financeira permite identificar alterações na programação, enquanto os indicadores de saúde podem complementar a análise do desempenho.
- (B) A análise conjunta da execução financeira, das metas e dos resultados permite identificar desvios e subsidiar decisões sobre a utilização dos recursos.
- (C) As metas físicas permitem acompanhar a execução das ações, enquanto a análise financeira pode concentrar-se na regularidade documental das despesas realizadas.
- (D) O crescimento das despesas pode justificar revisão da programação, enquanto os resultados assistenciais podem ser analisados posteriormente para avaliar o desempenho.
- (E) A comparação entre despesas e resultados contribui para avaliar a eficiência, podendo a disponibilidade orçamentária orientar a definição das prioridades futuras.

Questão 07

Em determinado território, uma equipe de saúde identifica elevada ocorrência de doenças crônicas entre pessoas submetidas a condições precárias de moradia, insegurança alimentar, baixa escolaridade e dificuldades de acesso a espaços adequados para atividade física. Considerando o conceito ampliado de saúde e a abordagem dos determinantes sociais da saúde, assinale a afirmativa **CORRETA**.

- (A) A situação identificada requer ações articuladas sobre condições sociais, econômicas, culturais e ambientais, associadas às ações de saúde, para enfrentar fatores que influenciam o processo saúde-doença.
- (B) A situação identificada pode fundamentar ações preventivas direcionadas aos grupos de maior risco, utilizando características socioeconômicas como critérios para concentrar intervenções clínicas.
- (C) A situação identificada pode orientar intervenções educativas individuais, direcionadas à mudança de comportamentos, considerando as escolhas pessoais como componentes centrais do processo saúde-doença.
- (D) A situação identificada pode ser enfrentada prioritariamente pela ampliação da assistência clínica, considerando que os fatores sociais atuam como elementos complementares no desenvolvimento das doenças crônicas.
- (E) A situação identificada pode ser abordada mediante expansão dos serviços assistenciais, enquanto medidas sobre moradia, alimentação e escolaridade permanecem vinculadas a políticas sociais específicas.

Questão 08

Uma equipe municipal pretende desenvolver ações para reduzir fatores de risco relacionados a doenças crônicas em uma comunidade com dificuldades de acesso a espaços adequados para atividade física e alimentação saudável. A proposta envolve profissionais de saúde, representantes comunitários e outros setores da administração pública. Considerando a promoção da saúde, assinale a afirmativa **CORRETA**.

- (A) A promoção da saúde pode envolver participação comunitária e articulação intersetorial para modificar condições de vida relacionadas aos problemas identificados.
- (B) A atuação dos serviços de saúde pode estimular hábitos saudáveis, enquanto intervenções ambientais podem complementar as ações assistenciais existentes.
- (C) A prevenção de doenças contribui para a promoção da saúde, enquanto ações comunitárias podem ser desenvolvidas conforme os recursos disponíveis.
- (D) A participação da comunidade favorece a adesão às ações propostas, enquanto políticas intersetoriais podem apoiar iniciativas desenvolvidas pela equipe de saúde.
- (E) As ações educativas podem estimular comportamentos saudáveis, enquanto mudanças nas condições de vida podem ser tratadas por políticas setoriais específicas.

Questão 09

Em um município, a vigilância epidemiológica detecta aumento de casos de doença gastrointestinal entre moradores de determinada região. Durante a

investigação, são identificadas alterações na qualidade da água distribuída à população e possíveis irregularidades sanitárias em estabelecimentos que manipulam alimentos. Considerando a atuação integrada da vigilância em saúde, assinale a afirmativa **CORRETA**.

- (A) A vigilância ambiental deve avaliar a qualidade da água e as condições do território, enquanto a vigilância sanitária pode verificar os estabelecimentos, com posterior integração dos resultados pela gestão municipal.
- (B) A investigação deve articular dados sobre a ocorrência dos casos, as condições ambientais e os riscos sanitários identificados, permitindo qualificar a análise do evento e orientar medidas de prevenção e controle.
- (C) Os componentes da vigilância podem desenvolver avaliações conforme suas competências, utilizando informações compartilhadas entre as equipes quando houver confirmação de relação entre os fatores investigados.
- (D) A vigilância epidemiológica deve concentrar a investigação na distribuição dos casos, enquanto as informações sobre água e alimentos podem ser encaminhadas aos componentes responsáveis para avaliação específica.
- (E) A vigilância sanitária deve investigar os estabelecimentos relacionados aos alimentos, enquanto os dados epidemiológicos podem ser utilizados pelos demais componentes após a conclusão das inspeções realizadas.

Questão 10

Em uma região de saúde, a atenção primária apresenta ampla distribuição territorial, mas determinados serviços especializados estão concentrados em poucos municípios. A equipe de gestão identifica que alguns usuários são encaminhados repetidamente entre diferentes pontos da rede, sem que haja comunicação adequada entre os serviços. Para enfrentar o problema, os gestores discutem a reorganização dos fluxos, a definição de referências assistenciais e o fortalecimento da articulação entre os diferentes níveis de atenção.

Considerando as diretrizes organizativas do Sistema Único de Saúde, assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) A descentralização favorece a gestão municipal e permite que cada município estabeleça seus próprios fluxos de acesso aos serviços especializados, considerando prioritariamente sua capacidade instalada.
- (B) A integralidade orienta a continuidade do cuidado, enquanto a descentralização assegura aos municípios autonomia para definir isoladamente os mecanismos de referência e contrarreferência.
- (C) A hierarquização organiza os serviços segundo níveis de complexidade, enquanto a regionalização permite que a assistência especializada seja concentrada nos municípios que apresentem maior capacidade tecnológica.

- (D) A regionalização organiza a distribuição territorial dos serviços, enquanto a hierarquização pode ser utilizada principalmente para definir responsabilidades administrativas entre os diferentes gestores.
- (E) A regionalização e a hierarquização contribuem para organizar os serviços em rede, articulando diferentes níveis de atenção e fluxos assistenciais de acordo com as necessidades da população e as características do território.

LEI DO SUS

Questão 11

Durante o atendimento de um usuário, a equipe multiprofissional discute a necessidade de assegurar sua participação consciente nas decisões relacionadas à própria saúde. O gestor pretende verificar quais garantias estão expressamente previstas entre os princípios do SUS. Considerando a Lei nº 8.080/1990, assinale a afirmativa **CORRETA**.

- (A) O direito à informação sobre a saúde integra a assistência, enquanto a autonomia das pessoas pode ser considerada conforme as características do atendimento prestado.
- (B) A preservação da autonomia das pessoas na defesa de sua integridade física e moral e o direito à informação sobre sua saúde integram os princípios do SUS.
- (C) A preservação da autonomia dos usuários orienta a assistência, enquanto o acesso às informações sobre a saúde pode depender das condições de funcionamento do serviço.
- (D) A autonomia do usuário orienta as ações de saúde, enquanto as informações clínicas podem ser fornecidas segundo os protocolos administrativos do serviço.
- (E) A proteção da integridade física e moral orienta o atendimento, enquanto o direito à informação pode ser disciplinado conforme a organização de cada unidade.

Questão 12

A equipe de planejamento de uma secretaria municipal de saúde pretende estruturar ações intersetoriais voltadas à melhoria das condições de saúde da população. Para fundamentar a proposta, analisa os fatores reconhecidos pela Lei nº 8.080/1990 como determinantes e condicionantes da saúde. Assinale a afirmativa **CORRETA**.

- (A) A alimentação, a moradia, o saneamento básico, o meio ambiente, o trabalho, a renda e a educação integram o conjunto de determinantes e condicionantes da saúde.

- (B) A moradia, a alimentação, o trabalho e a renda integram os determinantes da saúde, enquanto educação e transporte constituem fatores associados ao acesso aos serviços.
- (C) O meio ambiente, o saneamento básico, a educação e a renda integram os determinantes da saúde, enquanto alimentação e moradia possuem relação com as condições sociais.
- (D) A alimentação, a moradia, o saneamento básico, o meio ambiente e o trabalho integram os determinantes da saúde, enquanto renda e educação possuem caráter predominantemente social.
- (E) O saneamento básico, o meio ambiente, o trabalho e a renda integram os determinantes da saúde, enquanto transporte e lazer relacionam-se às condições de vida.

Questão 13

Um serviço de saúde recebe trabalhador vítima de acidente relacionado às condições do processo laboral. Além do atendimento assistencial, a equipe responsável pela saúde do trabalhador pretende avaliar os riscos existentes no ambiente e propor medidas de prevenção. Com base na Lei nº 8.080/1990, assinale a afirmativa **CORRETA**.

- (A) A assistência ao trabalhador acidentado integra o SUS, enquanto a avaliação das condições laborais pode ser realizada por órgãos públicos conforme sua competência específica.
- (B) A atuação do SUS inclui assistência aos trabalhadores, enquanto a investigação dos riscos do processo laboral pode ser realizada conforme as atribuições do empregador.
- (C) A saúde do trabalhador abrange assistência ao trabalhador vítima de acidente e participação do SUS em estudos, pesquisas, avaliação e controle dos riscos relacionados ao processo de trabalho.
- (D) A saúde do trabalhador abrange assistência aos trabalhadores acidentados, enquanto a avaliação dos riscos ocupacionais pode ser desenvolvida pelos serviços especializados das empresas.
- (E) A saúde do trabalhador compreende ações assistenciais e preventivas, enquanto estudos sobre riscos ocupacionais podem integrar programas institucionais das empresas.

Questão 14

A direção nacional do SUS está elaborando seu planejamento estratégico e precisa identificar uma competência expressamente atribuída pela Lei nº 8.080/1990. Considerando a repartição de atribuições entre as diferentes esferas de governo, assinale a afirmativa **CORRETA**.

- (A) Compete à direção nacional elaborar o Planejamento Estratégico Nacional no âmbito do SUS, em cooperação técnica com Estados, Municípios e Distrito Federal.

- (B) Compete à direção nacional elaborar o planejamento estratégico nacional, cabendo aos Estados e Municípios executar as ações conforme as prioridades estabelecidas pela União.
- (C) Compete à direção nacional coordenar o planejamento do SUS, enquanto a elaboração dos instrumentos estratégicos pode ser realizada pelos gestores estaduais e municipais.
- (D) Compete à direção nacional organizar o planejamento nacional, enquanto os demais entes podem participar da elaboração conforme os acordos interfederativos.
- (E) Compete à direção nacional estabelecer prioridades nacionais, enquanto o planejamento estratégico pode ser elaborado conjuntamente pelos entes federativos.

Questão 15

Uma secretaria estadual de saúde pretende desenvolver ações de educação continuada para os profissionais do SUS em parceria com instituições de ensino profissional e superior. Para definir a atribuição da comissão responsável pela articulação, a equipe consulta a Lei nº 8.080/1990. Assinale a afirmativa **CORRETA**.

- (A) As Comissões Permanentes de integração entre serviços de saúde e instituições de ensino participam da formação profissional e podem administrar ações educacionais destinadas aos trabalhadores.
- (B) As Comissões Permanentes de integração entre serviços de saúde e instituições de ensino devem propor prioridades, métodos e estratégias para formação e educação continuada dos recursos humanos do SUS.
- (C) As Comissões Permanentes de integração entre serviços de saúde e instituições de ensino devem organizar os cursos de formação profissional conforme as necessidades administrativas da gestão.
- (D) As Comissões Permanentes de integração entre serviços de saúde e instituições de ensino podem coordenar programas de capacitação e definir conteúdos conforme os serviços participantes.
- (E) As Comissões Permanentes de integração entre serviços de saúde e instituições de ensino articulam instituições acadêmicas e serviços, podendo estabelecer programas de qualificação profissional.

BIOSSEGURANÇA

Questão 16

Durante a análise de acidentes ocupacionais em uma unidade de saúde, verificou-se aumento de exposições envolvendo materiais perfurocortantes. A comissão responsável propõe medidas preventivas considerando as circunstâncias dos eventos e as condições de trabalho. Sobre essa abordagem, assinale a afirmativa **CORRETA**.

- (A) A análise dos acidentes deve considerar fatores individuais, condições de trabalho e medidas de engenharia, permitindo selecionar intervenções compatíveis com as causas identificadas.
- (B) A investigação deve concentrar-se na conduta do trabalhador envolvido, pois a correção de comportamentos inadequados constitui medida central de prevenção desses eventos.
- (C) A utilização de dispositivos de segurança pode ser considerada, embora sua adoção tenha relação secundária com acidentes associados ao descarte de perfurocortantes.
- (D) A capacitação dos profissionais constitui medida preventiva relevante, podendo orientar a definição das ações mesmo quando não forem identificadas falhas nas condições de trabalho.
- (E) A disponibilização de recipientes para descarte contribui para a prevenção, mas sua localização possui importância limitada quando existem orientações adequadas aos profissionais.

Questão 17

Em um estabelecimento assistencial de saúde, durante a execução de procedimentos, são produzidos resíduos com características distintas quanto ao risco biológico, à possibilidade de causar acidentes e à necessidade de tratamento. A equipe responsável pelo gerenciamento desses resíduos deve estabelecer procedimentos compatíveis com essas diferenças. Assinale a afirmativa **CORRETA**.

- (A) Os resíduos perfurocortantes podem seguir procedimentos semelhantes aos resíduos infectantes não perfurocortantes quando houver identificação adequada do conteúdo.
- (B) A segregação na fonte permite direcionar os resíduos aos recipientes e fluxos de manejo compatíveis com suas características, reduzindo riscos durante as etapas posteriores.
- (C) A definição do recipiente pode ocorrer após a coleta interna, desde que os resíduos permaneçam separados por setor de origem durante o armazenamento.
- (D) A separação dos resíduos segundo suas características pode ser realizada durante o armazenamento temporário, desde que o transporte interno seja feito com recipientes identificados.
- (E) A presença de resíduos infectantes em determinada área justifica encaminhar os resíduos comuns do mesmo local para o fluxo destinado ao tratamento dos infectantes.

Questão 18

Durante uma atividade de rotina, um profissional manipula material biológico em procedimento com possibilidade de respingos e formação de aerossóis. A instituição dispõe de cabine de segurança biológica adequada ao procedimento e estabelece medidas complementares de proteção individual. Considerando os

princípios de biossegurança, assinale a afirmativa **CORRETA**.

- (A) A utilização da cabine reduz a necessidade de medidas individuais, pois a contenção coletiva assume função suficiente diante de riscos biológicos dessa natureza.
- (B) A utilização adequada dos equipamentos individuais permite flexibilizar os procedimentos operacionais quando a contenção coletiva estiver disponível.
- (C) A contenção proporcionada pela cabine deve ser integrada às medidas de proteção individual e às práticas de trabalho adequadas ao risco identificado.
- (D) A escolha dos equipamentos individuais pode ser definida antes da avaliação do procedimento, utilizando como referência predominante a classificação do agente biológico.
- (E) A proteção coletiva oferecida pela cabine possui finalidade equivalente à dos equipamentos individuais, diferenciando-se principalmente pelo local de utilização.

Questão 19

Em um laboratório de pesquisa e diagnóstico, determinado procedimento envolve a manipulação de agente biológico classificado como de risco moderado, mas inclui etapas com potencial de geração de aerossóis. A equipe responsável avalia as condições de contenção antes do início das atividades. Nesse contexto, assinale a afirmativa **CORRETA**.

- (A) A contenção adequada decorre da combinação entre classificação do agente e infraestrutura disponível, podendo os riscos relacionados aos procedimentos ser tratados posteriormente.
- (B) A escolha do nível de biossegurança pode considerar as características do agente e do laboratório, enquanto os procedimentos executados possuem influência limitada nessa definição.
- (C) A avaliação de risco deve considerar as propriedades do agente e as características do procedimento, podendo justificar medidas de contenção superiores às associadas ao agente isoladamente.
- (D) A existência de procedimentos com aerossóis conduz à adoção de nível de contenção mais elevado, ainda que a avaliação do risco indique exposição ocupacional reduzida.
- (E) A classificação do agente determina diretamente as medidas de contenção, sendo as características do procedimento relevantes apenas para a seleção dos equipamentos individuais.

Questão 20

Em determinada rotina laboratorial, um profissional precisa manipular amostras biológicas, utilizar equipamentos de bancada e realizar procedimentos que podem resultar em contaminação das superfícies de trabalho. Considerando as boas práticas laboratoriais, assinale a afirmativa **CORRETA**.

- (A) A adoção de procedimentos padronizados possui caráter predominantemente administrativo, enquanto a prevenção de contaminações depende da utilização adequada dos equipamentos de proteção individual.
- (B) A higiene das mãos apresenta relevância sobretudo após procedimentos de maior risco, podendo ter aplicação menos frequente em atividades laboratoriais de rotina.
- (C) A utilização adequada dos equipamentos de proteção individual permite compensar falhas na organização da área e na execução dos procedimentos laboratoriais.
- (D) A organização da área de trabalho, a higiene das mãos, o uso adequado dos equipamentos e a adoção de procedimentos padronizados contribuem conjuntamente para reduzir riscos de exposição e contaminação.
- (E) A organização da bancada contribui para a segurança operacional, mas possui relação limitada com a prevenção da contaminação cruzada entre amostras e materiais.

CONHECIMENTOS PROFISSIONAIS

Questão 21

As incidências complementares do estudo radiográfico são escolhidas pela estrutura que se pretende demonstrar e pela geometria adotada entre paciente, feixe e receptor. Associe cada incidência da Coluna I ao achado que ela demonstra, indicado na Coluna II:

Coluna I

1. Oblíqua posterior de coluna cervical, com rotação de quarenta e cinco graus e raio central angulado em sentido cefálico.
2. Oblíqua posterior de coluna lombar, com rotação de quarenta e cinco graus e raio central perpendicular.
3. Radiografia de tórax em decúbito lateral, com raio central horizontal.
4. Radiografia de tórax em incidência ápico-lordótica.

Coluna II

- ☐ Terços superiores dos campos pulmonares projetados livres da superposição das clavículas.
- ☐ Forames intervertebrais do lado oposto ao receptor de imagem.
- ☐ Coleção líquida de pequeno volume acumulada na porção mais baixa do espaço pleural.
- ☐ Articulações interapofisárias do lado voltado para o receptor de imagem.

Assinale a alternativa que apresenta a associação **CORRETA**, de cima para baixo:

- (A) 3, 4, 2, 1.
- (B) 3, 1, 4, 2.
- (C) 3, 2, 4, 1.

(D) 4, 1, 3, 2.

(E) 1, 4, 2, 3.

Questão 22

O rendimento de um meio de contraste depende do comportamento do elemento de número atômico elevado diante do feixe, do preparo da formulação e da ordem em que os exames do paciente são executados. A respeito desses agentes, analise as afirmativas a seguir:

I. A atenuação produzida pelo iodo eleva-se de forma abrupta logo acima da energia de ligação dos elétrons da camada mais interna do átomo, de modo que o rendimento do agente depende da faixa de energia do feixe empregado.

II. No estudo de duplo contraste do estômago, emprega-se suspensão de bário de alta densidade e baixa viscosidade associada a agente efervescente, que distende a víscera e favorece o revestimento da mucosa pelo agente.

III. Havendo indicação de estudo contrastado com bário e de exame ultrassonográfico do abdome, o estudo contrastado deve ser executado primeiro, pois o resíduo de bário não interfere na propagação do feixe sonoro pelos tecidos.

Está CORRETO o que se afirma em:

- (A) II apenas.
- (B) I e II apenas.
- (C) I e III apenas.
- (D) I, II e III.
- (E) I apenas.

Questão 23

O processamento converte a imagem latente em imagem visível e estável por meio de banhos químicos de ação distinta, seguidos de tratamento físico da película. Considere as etapas descritas abaixo pela ação que exercem sobre a emulsão:

- (1) Remoção dos resíduos químicos aderidos à emulsão por passagem em água corrente.
- (2) Redução, a prata metálica, dos cristais de haleto de prata que receberam a exposição.
- (3) Retirada da umidade por circulação de ar aquecido, deixando a película pronta para a leitura.
- (4) Solubilização dos cristais de haleto de prata não sensibilizados, com endurecimento da emulsão.

Assinale a alternativa que apresenta a ordem CORRETA em que essas etapas se sucedem no processamento:

- (A) 4, 1, 2, 3.
- (B) 4, 2, 1, 3.
- (C) 2, 4, 3, 1.
- (D) 2, 4, 1, 3.
- (E) 4, 2, 3, 1.

Questão 24

Nos sistemas de radiografia computadorizada, a informação latente permanece retida em uma placa de _____, varrida ponto a ponto por um feixe de laser na unidade leitora. Já nos detectores de painel plano de conversão direta, a camada de _____ transforma os fótons incidentes em carga elétrica, sem etapa luminosa intermediária. Assinale a alternativa que preenche CORRETAMENTE as lacunas, na ordem em que aparecem:

- (A) fósforo fotoestimulável - iodeto de cério
- (B) fósforo fotoestimulável - silício amorfo
- (C) fósforo fotoestimulável - selênio amorfo
- (D) oxissulfeto de gadolínio - silício amorfo
- (E) oxissulfeto de gadolínio - selênio amorfo

Questão 25

O exame radiográfico do paciente politraumatizado é realizado no próprio leito ou na sala de emergência, com adaptações de geometria e de posicionamento que preservam a imobilização. A respeito desse contexto, analise as afirmativas a seguir:

I. A radiografia de tórax obtida no leito, em incidência anteroposterior e com distância reduzida entre foco e receptor, amplia a magnificação da silhueta cardíaca e recomenda cautela na leitura do índice cardiorádico.

II. A demonstração da transição cervicotorácica torna-se dispensável na radiografia lateral da coluna cervical do politraumatizado quando as sete vértebras cervicais já aparecem na imagem obtida no leito.

III. A pesquisa de nível hidroaéreo em paciente que não tolera o ortostatismo é feita com o raio central horizontal, mantendo-se o decúbito, pois a interface entre líquido e gás se demonstra quando o feixe lhe incide paralelamente.

Está CORRETO o que se afirma em:

- (A) I, II e III.
- (B) II e III apenas.
- (C) I apenas.
- (D) I e III apenas.
- (E) III apenas.

Questão 26

A intensidade do feixe que alcança o receptor depende não apenas dos parâmetros elétricos selecionados, mas também da geometria da montagem e dos dispositivos interpostos entre o paciente e o receptor. Acerca do assunto, registre V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas:

() Ao dobrar a distância entre o foco e o receptor, a manutenção da exposição exige multiplicar por quatro o produto entre corrente e tempo, pois a intensidade do feixe varia com o inverso do quadrado da distância.

☐ A razão de uma grade antidifusora resulta da divisão da distância entre as lâminas de chumbo pela altura dessas lâminas, parâmetro que exprime a capacidade do dispositivo de absorver a radiação espalhada.

☐ O efeito anódico produz feixe de maior intensidade na extremidade do campo voltada para o catodo, o que orienta a posicionar desse lado a região corporal de maior espessura do paciente examinado.

☐ A redução do tamanho do campo pela colimação amplia a fração de radiação espalhada que alcança o receptor e, por essa via, diminui o contraste registrado na imagem radiográfica obtida ao final do exame.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA, de cima para baixo:

- (A) F, V, F, V.
- (B) V, V, F, F.
- (C) F, F, V, V.
- (D) V, F, F, V.
- (E) V, F, V, F.

Questão 27

Em um serviço hospitalar de radiologia, os trabalhadores são submetidos a monitoração individual de dose e a um teto anual de exposição verificado pelo próprio serviço, ao passo que a dose recebida pelo paciente durante o exame solicitado obedece a outro regime de controle. Considerando a distinção entre esses dois regimes, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A otimização da exposição médica traduz-se na fixação de um teto de dose por procedimento, abaixo do qual a justificação do exame realizado se torna prescindível.
- (B) O acompanhante que permanece na sala para conter o paciente passa a integrar o quadro ocupacionalmente exposto do serviço, recebendo monitoração individual de dose no período.
- (C) A exposição médica do paciente fica fora do alcance dos limites de dose, submetendo-se à justificação e à otimização apoiadas em níveis de referência de diagnóstico.
- (D) A exposição médica do paciente sujeita-se ao mesmo teto anual de dose efetiva fixado para o trabalhador, apurado pelo somatório dos exames registrados em seu prontuário.
- (E) A exposição médica do paciente sujeita-se ao teto de dose previsto para os indivíduos do público, uma vez que ele não integra o quadro ocupacionalmente exposto do serviço.

Questão 28

Na aquisição helicoidal, a mesa desloca-se de modo contínuo enquanto o conjunto formado pelo emissor e pelos detectores gira em torno do paciente, e os coeficientes de atenuação reconstruídos são exibidos na estação de trabalho por meio de janelas ajustáveis.

Analise as asserções a seguir e a relação proposta entre elas.

I. O pitch corresponde ao quociente entre a espessura nominal do corte reconstruído e o deslocamento da mesa a cada rotação completa do conjunto girante.

PORQUE

II. A largura da janela fixa o valor central da escala de atenuação exibida, ao passo que o nível da janela delimita a faixa de tons de cinza apresentada na imagem.

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) As asserções I e II são verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I.
- (B) A asserção I é falsa, e a II é verdadeira.
- (C) As asserções I e II são falsas.
- (D) As asserções I e II são verdadeiras, e a II é uma justificativa correta da I.
- (E) A asserção I é verdadeira, e a II é falsa.

Questão 29

O funcionamento seguro do equipamento emissor depende de verificações periódicas que confrontam o desempenho medido com valores de tolerância fixados para cada parâmetro. Acerca do assunto, registre V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas:

☐ O teste de exatidão da tensão aplicada ao tubo confronta o valor selecionado no painel com o valor efetivamente produzido, admitindo-se desvio de até dez por cento entre eles.

☐ A camada semirredutora exprime a espessura de material que reduz à metade o kerma no ar do feixe e é o parâmetro empregado para avaliar a filtração do conjunto emissor.

☐ O teste de reprodutibilidade afere a variação do rendimento entre disparos realizados com parâmetros distintos, definindo o menor valor de tensão útil para cada tipo de exame.

☐ O alinhamento do eixo central do feixe é aferido pela comparação entre as dimensões do campo luminoso e as do campo de radiação na superfície de entrada do paciente.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA, de cima para baixo:

- (A) F, V, V, F.
- (B) F, F, V, V.
- (C) V, V, F, F.
- (D) V, F, F, V.
- (E) V, V, V, F.

Questão 30

Ao preparar o estudo de estruturas situadas a poucos centímetros da superfície corporal, o técnico dispõe de

transdutores de frequências distintas e precisa antecipar o efeito dessa escolha sobre o detalhamento e sobre a profundidade alcançada pelo feixe. Considerando os princípios físicos envolvidos, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O transdutor de frequência baixa aprimora a resolução axial nas estruturas superficiais, por reduzir a reverberação do som entre as interfaces situadas próximas umas das outras.
- (B) A elevação da frequência do transdutor encurta o comprimento do pulso e aprimora a resolução axial, à custa de maior atenuação do feixe e de menor profundidade alcançada.
- (C) A resolução axial é determinada pela largura do feixe no plano perpendicular à direção de propagação, de modo que o seu ganho decorre do ajuste da zona focal do exame.
- (D) A elevação da frequência do transdutor amplia a profundidade alcançada pelo feixe, porque ondas mais curtas percorrem os tecidos com perda de energia por absorção menor.
- (E) O comprimento do pulso emitido governa a resolução lateral, ao passo que a frequência de repetição dos pulsos define a separação das interfaces alinhadas à direção do feixe.

PÁGINA DE RASCUNHO



NÃO DESTACAR